

## الوحدة الأولى : الكسور

### حول الى الصورة العشرية

$$٠,٥ = \frac{٥}{١٠} = \frac{٥ \times ١}{٥ \times ٢} = \frac{١}{٢} \quad (١)$$

$$\dots\dots\dots = \frac{\dots\dots}{\dots\dots} = \frac{\dots\dots \times \dots\dots}{\dots\dots \times \dots\dots} = \frac{١}{٢٥} \quad (٢)$$

$$\dots\dots\dots = \frac{\dots\dots}{\dots\dots} = \frac{\dots\dots \times \dots\dots}{\dots\dots \times \dots\dots} = \frac{٢}{٥} \quad (٣)$$

$$\dots\dots\dots = \frac{\dots\dots}{\dots\dots} = \frac{\dots\dots \times \dots\dots}{\dots\dots \times \dots\dots} = \frac{٣}{٤} \quad (٤)$$

$$\dots\dots\dots = \frac{\dots\dots}{\dots\dots} = \frac{\dots\dots \times \dots\dots}{\dots\dots \times \dots\dots} = \frac{١}{٨} \quad (٥)$$

[www.khawagah.blogspot.com](http://www.khawagah.blogspot.com)



مدونة **خواجه**  
ترحب بكم  
وتتمنى لكم أحلى الأوقات  
كل عام وأنتم بخير

### أكتب في صورة عدد صحيح وكسر

$$\frac{٢٣}{١٠٠} = ٥,٢٣ \quad \diamond$$

$$\frac{٦}{٤} = ٤,٦ \quad \diamond$$

$$\underline{\hspace{2cm}} = ٤,٨ \quad \&$$

$$\underline{\hspace{2cm}} = ٥,٤٦١ \quad \&$$

$$\underline{\hspace{2cm}} = ٦,٤٥ \quad \&$$

$$\underline{\hspace{2cm}} = ٥,٢ \quad \diamond$$

$$\underline{\hspace{2cm}} = ١,٦٩ \quad \diamond$$

$$\underline{\hspace{2cm}} = ٢,٩ \quad \diamond$$



الأرقام البخيلة ٤ ، ٣ ، ٢ ، ١ ، ٠  
الأرقام الكريمة ٩ ، ٨ ، ٧ ، ٦ ، ٥

التقريب : لأقرب عشرة

$$٢٠ \approx ٢٣ \quad (١)$$

$$\dots \approx ٦٥ \quad (٢)$$

$$\dots \approx ٤٧ \quad (٣)$$

$$\dots \approx ١٢٦ \quad (٤)$$

$$\dots \approx ٩٦٢٩ \quad (٥)$$

$$\dots \approx ٤٥٦٩ \quad (٦)$$

$$\dots \approx ٤٨ \quad \&$$

$$\dots \approx ٣٤ \quad \&$$

$$\dots \approx ٥٢١ \quad \&$$

$$\dots \approx ١٤٥٢ \quad \&$$

$$\dots \approx ٢٥٦٧ \quad \&$$

التقريب : لأقرب مائة

$$٤٦٠٠ \approx ٤٥٦٢ \quad (١)$$

$$\dots \approx ٩٨٥٦ \quad (٢)$$

$$\dots \approx ٣٢٨٩ \quad (٣)$$

$$\dots \approx ٣٨١٩ \quad (٤)$$

$$\dots \approx ٨٥٠٩ \quad (٥)$$

$$\dots \approx ٤٦٣٨ \quad (٦)$$

$$\dots \approx ٢٥١٤ \quad \&$$

$$\dots \approx ٧٤٣٩ \quad \&$$

$$\dots \approx ٤١٦٩ \quad \&$$

$$\dots \approx ١٤٢٧ \quad \&$$

$$\dots \approx ٤٠٩٩ \quad \&$$

$$\dots \approx ٩٥٦٤ \quad \&$$

التقريب : لأقرب ألف

$$٥٠٠٠ \approx ٤٥٦٢ \quad (١)$$

$$\dots \approx ٦٥٣٢ \quad (٢)$$

$$\dots \approx ٥٤٩٩ \quad (٣)$$

$$\dots \approx ١٢٥٦ \quad (٤)$$

$$\dots \approx ٣٦٩٨ \quad (٥)$$

$$\dots \approx ٤٨٧٣ \quad (٦)$$

$$\dots \approx ٨٥٣٢ \quad (٧)$$

$$\dots \approx ٧١٩٩ \quad \&$$

$$\dots \approx ٩٠٩٩ \quad \&$$

$$\dots \approx ٣٦٨٧ \quad \&$$

$$\dots \approx ٤٣٥٦ \quad \&$$

$$\dots \approx ١٩٠٥ \quad \&$$

$$\dots \approx ٢٨٠١ \quad \&$$

$$\dots \approx ٤١٠٦ \quad \&$$



### التقريب : لأقرب وحدة

..... $\approx 5,01$ &	..... $\approx 16,5$ &	..... $\approx 17,1$ (٢)
..... $\approx 51,03$ &	..... $\approx 546,41$ &	..... $\approx 51,23$ (٣)
..... $\approx 5,91$ &	..... $\approx 5,412$ &	..... $\approx 84,23$ (٤)
..... $\approx 8,820$ &	..... $\approx 5,099$ &	..... $\approx 5,981$ (٥)

### التقريب : لأقرب جزء عشرة

..... $\approx 5,19$ &	..... $\approx 2,36$ (١)
..... $\approx 6,49$ &	..... $\approx 2,78$ (٢)
..... $\approx 8,51$ &	..... $\approx 4,79$ (٣)
..... $\approx 9,85$ &	..... $\approx 7,09$ (٤)
..... $\approx 5,71$ &	..... $\approx 5,99$ (٥)

### التقريب لأقرب جزء من مائة

..... $\approx 5,419$ &	..... $\approx 4,521$ (١)
..... $\approx 4,692$ &	..... $\approx 9,299$ (٢)
..... $\approx 9,125$ &	..... $\approx 6,745$ (٣)
..... $\approx 5,120$ &	..... $\approx 7,859$ (٤)
..... $\approx 9,157$ &	..... $\approx 20,199$ (٥)

### التقريب لأقرب جزء من ألف

..... $\approx 5,2369$ &	..... $\approx 5,2147$ (١)
..... $\approx 4,1257$ &	..... $\approx 9,368$ (٢)
..... $\approx 9,2514$ &	..... $\approx 852,2361$ (٣)
..... $\approx 3,2564$ &	..... $\approx 1,2045$ (٤)
..... $\approx 4,9248$ &	..... $\approx 5,2145$ (٥)

- ◇ ٣٩ يوم ≈ ..... أسبوع (نقسم على ٧) .
- ◇ ٤٦ يوم ≈ ..... أسبوع
- ◇ ١٢٤ يوم ≈ ..... أسبوع
- ◇ ٧٦ يوم ≈ ..... أسبوع
- ◇ ٦٨ يوم ≈ ..... أسبوع
- ◇ ٢٢٠ يوم ≈ ..... أسبوع
- ◇ ٣٢٤ يوم ≈ ..... أسبوع
- ◇ ٢٣٠ ساعة ≈ ..... يوم (نقسم ÷ ٢٤)
- ◇ ١٣٦ ساعة ≈ ..... يوم
- ◇ ٤٢٠ ساعة ≈ ..... يوم
- ◇ ٥١٢ ساعة ≈ ..... يوم
- ◇ ٤٩ ساعة ≈ ..... يوم
- ◇ ٦٣٢ ساعة ≈ ..... يوم
- ◇ ٤٥ شهر ≈ ..... سنة (نقسم ÷ ١٢)
- ◇ ٦٢ شهر ≈ ..... سنة
- ◇ ٧١ شهر ≈ ..... سنة
- ◇ ٣٩ شهر ≈ ..... سنة
- ◇ ١٢١ شهر ≈ ..... سنة
- ◇ ٩٥ شهر ≈ ..... سنة
- ◇ ٢١٠ شهر ≈ ..... سنة
- ◇ ٣٢٥ شهر ≈ ..... سنة



### المقارنة بين الكسور

$$\frac{4}{9} < \frac{7}{9} \text{ \&}$$

$$\frac{6}{7} > \frac{5}{7}$$

أكمل بوضع < ، >

$$\frac{1}{2} \square \frac{7}{8} \text{ \&}$$

$$\frac{4}{7} \square \frac{3}{5} \text{ \&}$$

$$\frac{6}{7} \square \frac{5}{7}$$

$$\frac{5}{12} \square \frac{4}{9} \text{ \&}$$

$$\frac{9}{11} \square \frac{2}{7} \text{ \&}$$

$$\frac{2}{5} \square \frac{3}{4}$$

### رتب الكسور تصاعديا

$$\frac{6}{13}, \frac{1}{13}, \frac{4}{13}, \frac{8}{13}, \frac{7}{13}, \frac{5}{13}, \frac{3}{13}, \frac{9}{13}$$

.....

$$\frac{5}{8}, \frac{5}{9}, \frac{5}{6}, \frac{5}{4}, \frac{5}{7}, \frac{5}{2}, \frac{5}{3}$$

.....



## ضرب الكسور و الأعداد العشرية $10 \times$ ، $100 \times$ ، $1000 \times$

### أولاً : الضرب $10 \times$

$$\dots\dots\dots = 10 \times 2,3 \quad (1)$$

$$\dots\dots\dots = 10 \times 5,62 \quad (2)$$

$$\dots\dots\dots = 10 \times 4,1 \quad (3)$$

$$\dots\dots\dots = 10 \times 3,26 \quad (4)$$

$$\dots\dots\dots = 10 \times 6,54 \quad (5)$$

$$\dots\dots\dots = 10 \times 5 \quad (6)$$

$$\dots\dots\dots = 10 \times 98 \quad (7)$$

$$\dots\dots\dots = 10 \times 10,5 \quad (8)$$

$$\dots\dots\dots = 10 \times 9,74 \quad (9)$$

$$\dots\dots\dots = 10 \times 2,14 \quad (10)$$

### ثانياً : الضرب $100 \times$

$$\dots\dots\dots = 100 \times 52,32 \quad (1)$$

$$\dots\dots\dots = 100 \times 41,2 \quad (2)$$

$$\dots\dots\dots = 100 \times 85,63 \quad (3)$$

$$\dots\dots\dots = 100 \times 41,01 \quad (4)$$

$$\dots\dots\dots = 100 \times 74,25 \quad (5)$$

$$\dots\dots\dots = 100 \times 42,125 \quad (6)$$

$$\dots\dots\dots = 100 \times 91,26 \quad (7)$$

$$\dots\dots\dots = 100 \times 74,213 \quad (8)$$

$$\dots\dots\dots = 100 \times 83,521 \quad (9)$$

$$\dots\dots\dots = 100 \times 74.126 \quad (10)$$



ثالثا : الضرب  $\times ١٠٠٠$

..... =  $١٠٠٠ \times ٥,٢٣٦$  (١)

..... =  $١٠٠٠ \times ٤,١٢٣٥٦$  (٢)

..... =  $١٠٠٠ \times ٧,٨٥٢٤$  (٣)

..... =  $١٠٠٠ \times ٦,٢٣٩$  (٤)

..... =  $١٠٠٠ \times ١,٢٤٥٦$  (٥)

..... =  $١٠٠٠ \times ١,٢٥٩$  (٦)

..... =  $١٠٠٠ \times ٤,٢٥١٤$  (٧)

..... =  $١٠٠٠ \times ٢,١٠٢$  (٨)

..... =  $١٠٠٠ \times ٢,٣٥٨$  (٩)

..... =  $١٠٠٠ \times ٧,٤٦٥$  (١٠)

( الكيلو جرام =  $١٠٠٠$  جرام )

..... كيلو جرام =  $٣,٢٥٨$  جرام (١١)

..... كيلو جرام =  $٣,٢٥٨$  جرام (١٢)

..... كيلو جرام =  $٤٥,٢٥٦$  جرام (١٣)

..... كيلو جرام =  $٤,٢٦٨٧$  جرام (١٤)

..... كيلو جرام =  $٦,٣٩١$  جرام (١٥)

..... كيلو جرام =  $٩,٨٥١$  جرام (١٦)

..... كيلو جرام =  $٨,١٢٤$  جرام (١٧)

..... كيلو جرام =  $٧٨,٦٥$  جرام (١٨)

..... كيلو جرام =  $١,٥٨٧٤$  جرام (١٩)

..... كيلو جرام =  $٢,٩٦$  جرام (٢٠)

..... جنيه =  $٢,٦٣$  قرش ( الجنيه =  $١٠٠$  قرش ) (٢١)

..... جنيه =  $٥,٣٤$  قرش (٢٢)



(٢٣) ٨٥٢,٣٦ جنيها = ..... قرش

(٢٤) ٩,٥٨ جنيها = ..... قرش

(٢٥) ٧,٦١ جنيها = ..... قرش

(٢٦) ٩,٢٨ جنيها = ..... قرش

(٢٧) ٧,٢٦ جنيها = ..... قرش

(٢٨) ٣,٦٥٩ كيلو متر = ..... متر ( الكيلو متر = ١٠٠٠ متر )

(٢٩) ٢,١٥٦ كيلو متر = ..... متر

(٣٠) ٨,٢١٤ كيلو متر = ..... متر

(٣١) ٦,٣٠٢ كيلو متر = ..... متر

(٣٢) ١,٢٤٧ كيلو متر = ..... متر

(٣٣) ٧٤,٢٥١ كيلو متر = ..... متر

(٣٤) ٤,٥٨٠ كيلو متر = ..... متر

(٣٥) ٢٣,٢ ديسم = ..... سم ( ديسم = ١٠ سم )

(٣٦) ٤,٥ ديسم = ..... سم

(٣٧) ١٢,٦ ديسم = ..... سم

(٣٨) ٤٧,١ ديسم = ..... سم

(٣٩) ٥,٦٨ ديسم = ..... سم

(٤٠) ٥,٢٤١ ديسم = ..... سم

ضرب عدد صحيح في كسر عشري

(١) ٩,٢ = ٢,٣ × ٤

(٢) ..... = ٢,٦٥ × ٥

(٣) ..... = ٢,٥ × ٦

(٤) ..... = ٢,٤ × ١٢



$$..... = ٩١ \times ٤,٢ \quad (٥)$$

$$..... = ١,٢ \times ٤٥ \quad (٦)$$

$$..... = ٢٢ \times ٥,٦ \quad (٧)$$

(٨) اشترى على ١٥ كراسة سعر الكراسة ٢,٣ جنيها أوجد ثمن الكراسات

.....

(٩) اشترت منى ٢٥ كيلو سكر سعر الكيلو ٧,٥ أوجد ثمن السكر

.....

(١٠) اشترت هدى ٤٢ كيلو مانجو سعر الكيلو ١٢,٥ أوجد ثمن المانجو

.....

(١١) اشترت سلوى ٤٥ كيلو فراولة سعر الكيلو ٥,٢ أوجد ثمن الفراولة

.....

(١٢) اشترت حبيبه ١٧ كيلو دقيق سعر الكيلو ٧,٥ أوجد ثمن الدقيق

.....

(١٣) اشترت سعاد ٢٤ كيلو جوافة سعر الكيلو ٢,٥ أوجد ثمن الجوافة

.....

(١٤) اشترى على ٢٥ كيلو عنب سعر الكيلو ٦,٥ أوجد ثمن العنب

.....

### ضرب الكسور العشرية

$$..... = ٠,١٥ \times ٠,٣ \quad (١) \quad (٠,٠٤٥ = ٤٥ \div ١٠٠ \text{ ونجمع العلامات } = ٣ \text{ يبقى الحل } ٠,٠٤٥)$$

$$..... = ٠,٣٥ \times ٠,٤ \quad (٢)$$

$$..... = ٠,٣٥ \times ٠,٤ \quad (٣)$$

$$..... = ٠,٧٥ \times ٠,٢ \quad (٤)$$

$$..... = ٠,٣٢ \times ٠,٢١ \quad (٥)$$

$$..... = ٠,٢ \times ٠,٤٥ \quad (٦)$$

$$..... = ١,٣ \times ١,٤ \quad (٧)$$

$$..... = ٣,٤ \times ٢,٢ \quad (٨)$$

$$..... = ٥,٤ \times ٢,٥ \quad (٩)$$

$$\dots\dots\dots = ٦,٤ \times ٢,٦ \quad (١٠)$$

$$\dots\dots\dots = ١,٦ \times ١٢,١ \quad (١١)$$

$$\dots\dots\dots = ١,٢ \times ٠,٥٦ \quad (١٢)$$

$$\dots\dots\dots = ٣,٢ \times ٠,١٢ \quad (١٣)$$

$$\dots\dots\dots = ٤,٩ \times ٠,٢ \quad (١٤)$$

$$\dots\dots\dots = ١,٢ \times ٠,٥ \quad (١٥)$$

$$\dots\dots\dots = ٠,٩٥ \times ٠,٢ \quad (١٦)$$

ضع علامة < أو >

$$٢٩,٨ \times ٣٥,٦ \quad ٢,٩٨ \times ٠,٣٥٦ \quad (١)$$

$$٠,٠٦٤٧ \times ٥٢ \quad ٦,٤٧ \times ٥,٢ \quad (٢)$$

$$٤٥ \times ٠,٠٠٦١ \quad ٠,٠٤٥ \times ٦,١ \quad (٣)$$

$$٣ \times ٠,٢٥ \quad ٠,٠٠٣ \times ٢٥ \quad (٤)$$

$$٠,٤ \times ٦٢١,٤ \quad ٤ \times ٦٢,١٤ \quad (٥)$$

$$٠,٦ \times ٢,٩ \quad ٠,٢ \times ٠,٣ \times ٢,٩ \quad (٦)$$

$$٠,٣ \times ٠,٥ \times ٦٥ \quad ١,٥ \times ٦,٥ \quad (٧)$$

$$٠,٠٥ \quad ٠,٢٥ \times ٠,٢ \quad (٨)$$

$$٠,٢٣ \times ٤٥ \quad ٢,٣ \times ٤,٥ \quad (٩)$$

$$٠,٤١٢ \times ٥٨ \quad ٤,١٢ \times ٥,٨ \quad (١٠)$$

(١١) اشترى أحمد ١٢,٩ كيلوجرام مانجو سعر الكيلو ١٥,٢٥ و اشترى يوسف ١٢٩ كيلو مانجو سعر الكيلو ١,٥٢٥ فمن منهم دفع أكثر.

(١٢) اشترى محل للملابس ٢٥٠ قطعة ثمن الواحدة ١٨,٧٥ واشترى ٢٥ بدلة ثمن الواحدة ١٨٧,٥ ما المبلغ الذي دفعه أكثر

## قسمة الكسور

$$\frac{4}{8} = \frac{1}{2} = \frac{1}{1} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{8} \div \frac{1}{2} \quad (1)$$

$$\frac{9}{8} = \frac{3}{2} \times \frac{3}{4} = \frac{2}{3} \div \frac{3}{4} \quad (2)$$

$$= \frac{1}{3} \times \frac{1}{9} = \frac{1}{3} \div \frac{1}{9} \quad (3)$$

$$= \frac{4}{7} \times \frac{2}{5} = \frac{4}{7} \div \frac{2}{5} \quad (4)$$

$$= \frac{2}{5} \times \frac{4}{5} = \frac{2}{5} \div \frac{4}{5} \quad (5)$$

$$= \frac{2}{3} \times \frac{7}{8} = \frac{2}{3} \div \frac{7}{8} \quad (6)$$

$$= \frac{1}{3} \times \frac{6}{9} = \frac{1}{3} \div \frac{6}{9} \quad (7)$$

$$\frac{1}{6} = \frac{2}{12} = \frac{1}{4} \times \frac{2}{3} = 4 \div \frac{2}{3} \quad (8)$$

$$\dots\dots\dots = \frac{1}{3} \div 6 \quad (9)$$

$$\dots\dots\dots = \frac{1}{4} \div 8 \quad (10)$$

$$\dots\dots\dots = \frac{1}{6} \div 12 \quad (11)$$

قسمة الكسور ١٠ ÷ ، ١٠٠ ÷ ، ١٠٠٠ ÷

$$0,2356 = 10 \div 2,356 \quad (1)$$

$$2,5631 = 100 \div 256,31 \quad (2)$$

$$5,62412 = 1000 \div 5624,12 \quad (3)$$

$$\dots\dots\dots = 10 \div 45,32 \quad (4)$$

$$\dots\dots\dots = 100 \div 963,54 \quad (5)$$

$$\dots\dots\dots = 10 \div 95,33 \quad (6)$$

$$\dots\dots\dots = 100 \div 45,236 \quad (7)$$

$$\dots\dots\dots = 1000 \div 96358 \quad (8)$$

$$\dots\dots\dots = 100 \div 1254 \quad (9)$$

$$\dots\dots\dots = 10 \div 25,63 \quad (10)$$

$$(1000 \div \text{نقسم}) \quad \text{كيلو جرام} \dots\dots\dots = 2501 \text{ جرام} \quad (11)$$

(١٢) ٤٥٦٩٨ جرام = ..... كيلوجرام

(١٣) ١٤٥٨٧ جرام = ..... كيلوجرام

(١٤) ٥٨٤ جرام = ..... كيلوجرام

(١٥) ٨٩٢١ جرام = ..... كيلوجرام

(١٦) ٥٣٦٤٧ جرام = ..... كيلوجرام

(١٧) ٧٨٩٥٢ جرام = ..... كيلوجرام

(١٨) ٨٥٤٢ متر = ..... كيلومتر

(١٩) ٦١٣٥ متر = ..... كيلومتر

(٢٠) ٧٥٩٨ متر = ..... كيلومتر

(٢١) ٦٥٢٠ متر = ..... كيلومتر

(٢٢) ٩٦٣١ متر = ..... كيلومتر

(٢٣) ٤١٥٢ متر = ..... كيلومتر

(٢٤) ١٤٥٦ كيلو متر = ..... طن

(٢٥) ٩٦٥ كيلو متر = ..... طن

(٢٦) ٦٤٥ كيلو متر = ..... طن

(٢٧) ١٢٣ كيلو متر = ..... طن

(٢٨) ٤٧٨٩ كيلو متر = ..... طن

(نقسم على ١٠٠)

(٢٩) ٤٥٦ سم = ..... متر

(٣٠) ٢٥٩ سم = ..... متر

(٣١) ١٤٥٨ سم = ..... متر

(٣٢) ٧٨٥٣ سم = ..... متر

(٣٣) ٤٥٣١ سم = ..... متر



القسمة على عدد مكون من ثلاثة أرقام

..... =  $125 \div 2750$  (١)

..... =  $130 \div 4160$  (٢)

..... =  $135 \div 5670$  (٣)

..... =  $140 \div 7280$  (٤)

..... =  $145 \div 9880$  (٥)

..... =  $112 \div 8064$  (٦)

..... =  $116 \div 2668$  (٧)

(٨) اوجد ناتج

$$\begin{array}{r} 128 \overline{) 6028} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 142 \overline{) 5044} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 136 \overline{) 2856} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 141 \overline{) 3102} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 132 \overline{) 2772} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 124 \overline{) 7688} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 100 \overline{) 1080} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 164 \overline{) 1312} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 102 \overline{) 1824} \end{array}$$

## الوحدة الثانية : المجموعات

المجموعة : هى مجموعة الأشياء المعروفة و المحددة تحديدا تاما ولها صفة مشتركة .

- (١) مثال : أصابع اليد.....
- (٢) شهور السنة الميلادية.....
- (٣) شهور السنة الهجرية.....
- (٤) ألوان علم مصر.....
- (٥) حروف كلمة " الحرية ".....

عناصر المجموعة " هى مجموعة العناصر الموجودة داخلها وبدون تكرار

- (١) مجموعة أرقام العدد ٥٥٤١١ = { ٥ ، ٤ ، ١ }
- (٢) مجموعة حروف كلمة " سلسبيل " = { س ، ل ، ب ، ي } .
- (٣) مجموعة حروف كلمة الاملاء = .....
- (٤) مجموعة أرقام العدد ٢٦٥٢٦ = .....

### المجموعة المنتهية وغير المنتهية

- (١) شهور السنة الميلادية ( منتهية – غير منتهية ) .
- (٢) عدد فريق كرة القدم ( منتهية – غير منتهية ) .
- (٣) عدد أسنان الطفل ( منتهية – غير منتهية ) .
- (٤) عدد أقلام الألوان ( منتهية – غير منتهية ) .
- (٥) عدد نجوم السماء ( منتهية – غير منتهية ) .
- (٦) عدد حبات المطر ( منتهية – غير منتهية ) .
- (٧) عدد حبات الرمال فى الصحراء ( منتهية – غير منتهية ) .
- (٨) عدد أصابع القدمين ( منتهية – غير منتهية ) .
- (٩) ألوان إشارة المرور ( منتهية – غير منتهية ) .

- ( ١٠ ) الزهور الجميلة ( منتهية - غير منتهية ) .
- ( ١١ ) القصص المسلية ( منتهية - غير منتهية ) .
- ( ١٢ ) التلاميذ الأذكاء ( منتهية - غير منتهية ) .

### التعبير عن المجموعة " طريقة السرد - الصفة المميزة "

#### طريقة السرد

#### طريقة الصفة المميزة

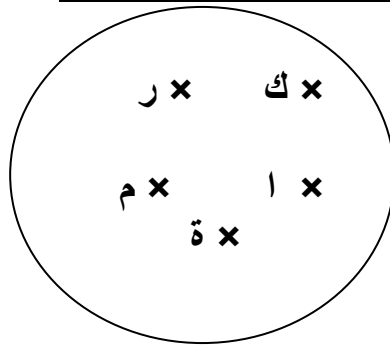
- |                    |                                     |
|--------------------|-------------------------------------|
| أحمر - أبيض - أسود | ( ١ ) ألوان علم مصر                 |
| .....              | ( ٢ ) حروف كلمة " عاطف "            |
| .....              | ( ٣ ) أرقام العدد ٥٤٧               |
| .....              | ( ٤ ) عوامل العدد ٦                 |
| .....              | ( ٥ ) حروف كلمة مصر                 |
| .....              | ( ٦ ) أرقام العدد ٢١٠١              |
| .....              | ( ٧ ) الخفاء الراشدون               |
| .....              | ( ٨ ) الاتجاهات الأصلية             |
| .....              | ( ٩ ) الاتجاهات الفرعية             |
| .....              | ( ١٠ ) البحار في مصر                |
| .....              | ( ١١ ) المياه العذبة                |
| .....              | ( ١٢ ) حروف كلمة " سلالمة "         |
| .....              | ( ١٣ ) الأعداد المحصورة بين ٢٠ ، ٢٧ |
| .....              | ( ١٤ ) مواد الصف الخامس             |
| .....              | ( ١٥ ) أهرامات الجيزة               |
| .....              | ( ١٦ ) أيام الأسبوع                 |
| .....              | ( ١٧ ) الصلوات اليومية              |



## تمثيل المجموعات بشكل "فن"

مثل المجموعات بشكل فن

(١) حروف كلمة "كرامة"

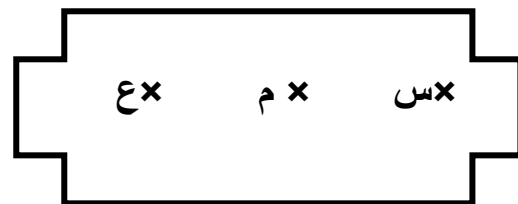
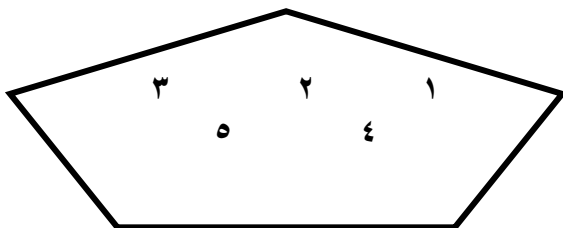


{ د ، م ، ح ، أ } = ص &

(٢) { ٦ ، ٥ ، ٤ } = س



(٣) اكتب المجموعات التالية



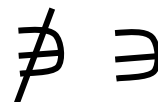
## الانتماء وعدم الانتماء



لا ينتمي



ينتمي



استخدم رمز ينتمي أو لا ينتمي

{ ٣ ، ٤٤ ، ٥ } .

٥ ◇

حروف كلمة مسعود

س ◇

{ ٦ ، ٤ ، ٢ } .

٣ ◇

حروف كلمة صابر

ص ◇

شهور السنة الميلادية      ◇ ربيع أول

شهور السنة الهجرية      ◇ مايو

الأرقام الزوجية      ◇ ٢٢

الأرقام الفردية      ◇ ١٣

الارقام الأولية      ◇ ٢

فصول السنة      ◇ الصيف

الاتجاهات الفرعية      ◇ الشرق

الاتجاهات الأصلية      ◇ الشمال

المسلمون      ◇ عمرو بن العاص

الهكسوس      ◇ أحمس

الفراعنة      ◇ رمسيس الثانى

الأنبياء      ◇ سيدنا محمد

أهل النار      ◇ الشيطان

أكمل

.....=س	{ ٧ ، س ، ٣ }	⇒	٥ (١)
.....=س	{ ٤ ، س ، ١ }	⇒	٩ (٢)
.....=س	{ ٤ ، س ، ١ }	⇒	٦ (٣)
.....=س	{ ٤ ، س+١ ، ١ }	⇒	٩ (٤)
.....=س	{ ٩ ، س+٤ ، ٢ }	⇒	١٠ (٥)
.....=س	{ ٦ ، س-٣ ، ٠ }	⇒	٨ (٦)
.....=س	{ ٩ ، س+١ ، ٨ }	⇒	٦ (٧)
.....=س	{ ٣ ، س+٢ ، ١ }	⇒	٧ (٨)
.....=س	{ ٥ ، س-٦ ، ٧ }	⇒	٢ (٩)

## المجموعات المتساوية

$$\{ ٩ , ٧ , ٥ \} = \text{ص}$$

$$\{ ٨ , ٦ , ٤ \} = \text{س}$$

عدد عناصر س = عدد عناصر ص

أكمل

$$\{ ٥ , ٤ , ٦ \} = \{ ٥ , \text{س} , ٤ \} \quad (١) \quad \text{س} = \dots\dots\dots$$

$$\{ ٥ , ٤ , ٨ \} = \{ ٨ , \text{س} , ٥ \} \quad (٢) \quad \text{س} = \dots\dots\dots$$

$$\{ ٦ , ٧ , ٩ \} = \{ ٧ , \text{س} , ٩ \} \quad (٣) \quad \text{س} = \dots\dots\dots$$

$$\{ ١ , ٨ , ٦ \} = \{ ٦ , \text{س} , ١ \} \quad (٤) \quad \text{س} = \dots\dots\dots$$

$$\{ ٧ , ٦ , ٨ \} = \{ ٨ , \text{س} + ١ , ٧ \} \quad (٥) \quad \text{س} = \dots\dots\dots$$

$$\{ ٥ , ٣ , ٢ \} = \{ ٢ , \text{س} - ٣ , ٣ \} \quad (٦) \quad \text{س} = \dots\dots\dots$$

$$\{ ١٠ , ١٢ , ١١ \} = \{ ١٢ , \text{س} + ٢ , ١١ \} \quad (٧) \quad \text{س} = \dots\dots\dots$$

$$\{ ٩ , ٤ , ٦ \} = \{ ٤ , \text{س} - ١ , ٩ \} \quad (٨) \quad \text{س} = \dots\dots\dots$$

## الاحتواء وعدم الاحتواء

$\not\supset$  لا يحتوى  
ليست جزئية

$\supset$  يحتوى  
جزئية

$$\{ ٥ , ٢ , ٣ \} = \text{ص}$$

$$\{ ٥ , ٢ \} = \text{س}$$

$$\text{ص} \supset \text{س}$$

$\not\supset$

$\supset$

ضع علامة

$$\{ ٥ , ٤ , ٢ \} \dots\dots\dots \{ ٥ , ٤ \} \quad (١)$$

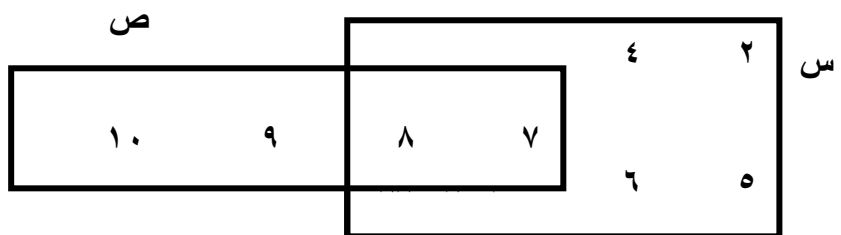
$$\{ ٧ , ٤ , ٢ \} \dots\dots\dots \{ ٦ , ٤ \} \quad (٢)$$

$$\{ ٥ , ٣ , ٢ \} \dots\dots\dots \{ ٣ , ١ \} \quad (٣)$$

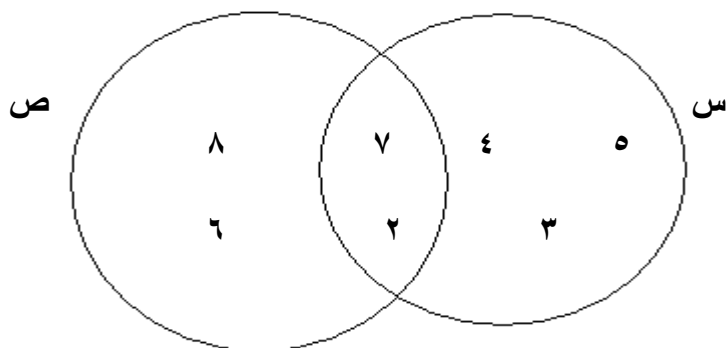
$$\{ ٦ , ٨ , ٢ \} \dots\dots\dots \{ ٢ , ٦ \} \quad (٤)$$

- (۵) { ۵ ، ۴ ، ۳ } ..... { ۵ ، ۳ }  
 (۶) { ۵ ، ۴ ، ۶ } ..... { ۶ ، ۴ }  
 (۷) { ۵ ، ۱ ، ۲ } ..... { ۱ ، ۵ }  
 (۸) { ۵ ، ۳ ، ۲ } ..... { ۳ ، ۶ }  
 (۹) { ۰ ، ۴ ، ۲ } ..... { ۴ ، ۰ }  
 (۱۰) { ۵ ، ۷ ، ۲ } ..... { ۰ ، ۷ }  
 (۱۱) { ۵ ، ۴ ، ۸ } ..... { ۲ ، ۸ }  
 (۱۲) { ۵ ، ۱ ، ۹ } ..... { ۱ ، ۹ }  
 (۱۳) { ۵ ، ۴ } .....  $\emptyset$

### تقاطع مجموعتین

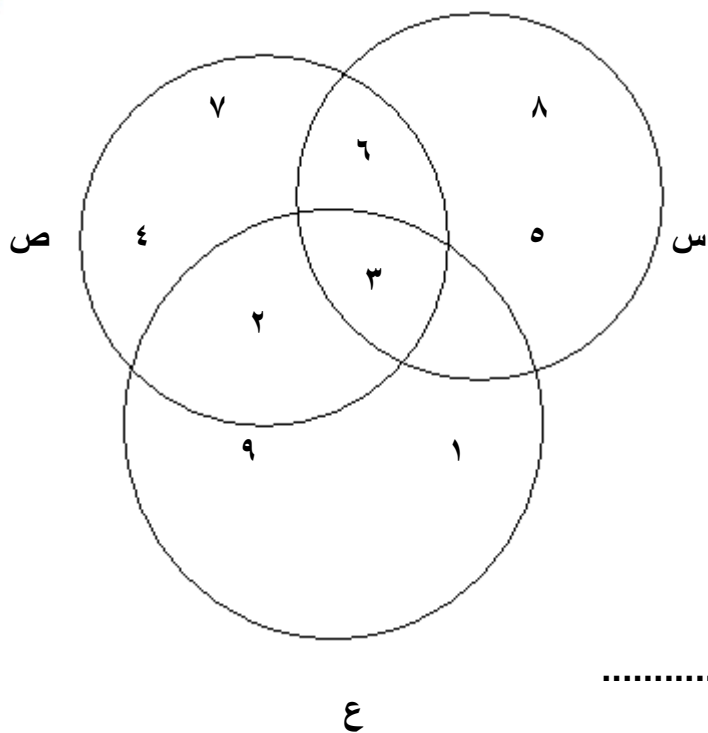


س  $\cap$  ص = .....  
 ..... = س  
 ..... = ص



س  $\cap$  ص = .....  
 ..... = س  
 ..... = ص

مثال : أكمل



.....= س

.....= ص

.....= ع

.....= ص  $\cap$  س

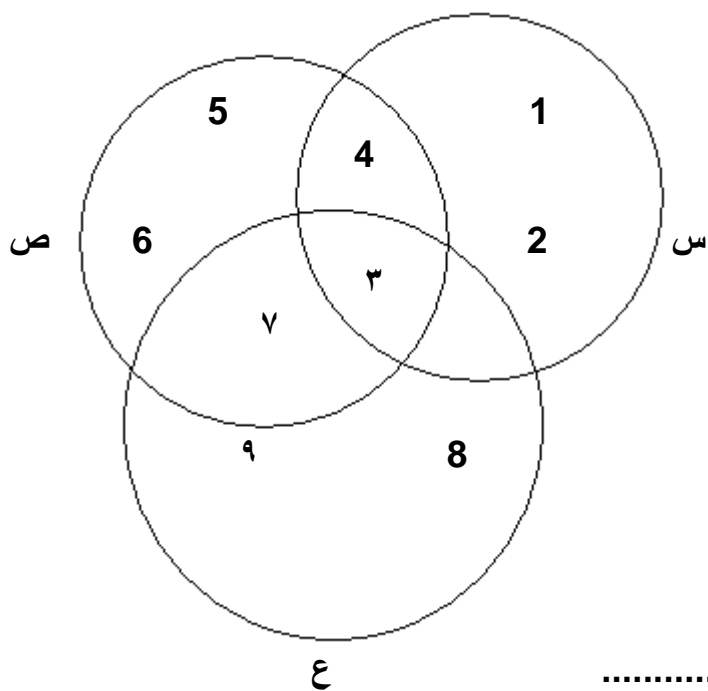
.....= ص  $\cap$  ص

.....= ع  $\cap$  س

.....= ص  $\cap$  ع

.....= ع  $\cap$  ص  $\cap$  س

مثال : أكمل



.....= س

.....= ص

.....= ع

.....= ص  $\cap$  س

.....= ع  $\cap$  ص

.....= ص  $\cap$  ع

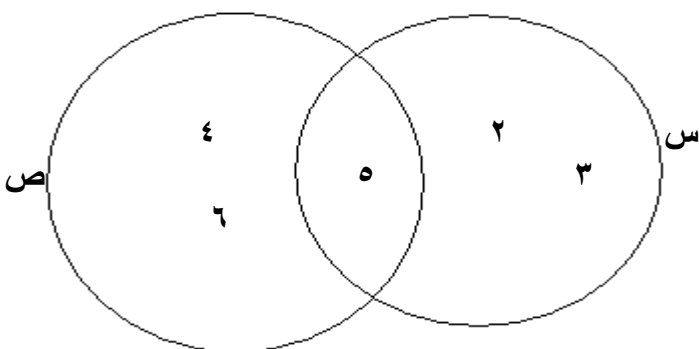
.....= ع  $\cap$  ص  $\cap$  س

.....

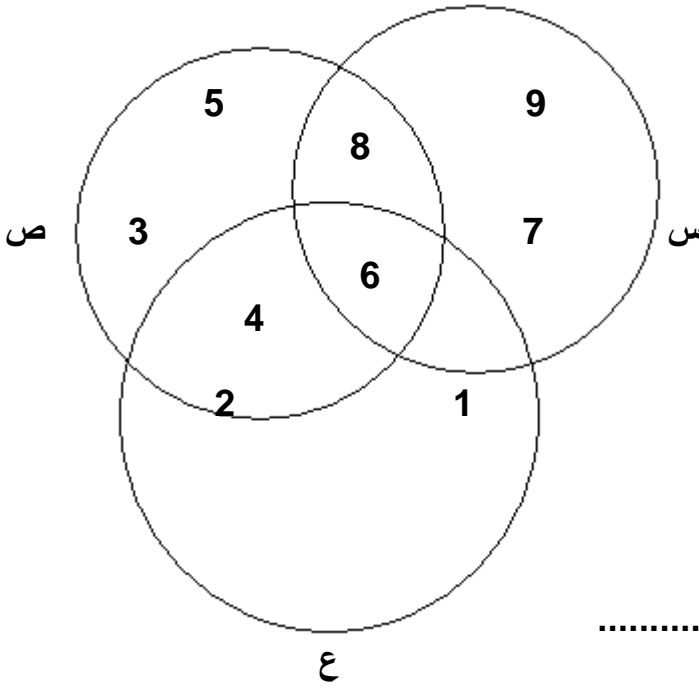
.....= س

.....= ص

.....= ص  $\cap$  س



مثال : أكمل



.....= ص

.....= ص

.....= ع

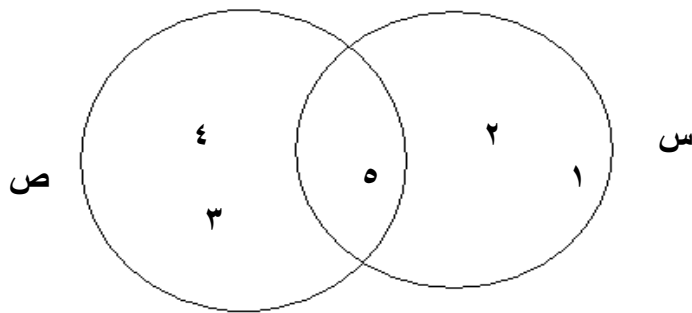
.....= ص  $\cap$  س

.....= ع  $\cap$  س

.....= ص  $\cap$  ع

.....= ع  $\cap$  ص  $\cap$  س

### اتحاد مجموعتين



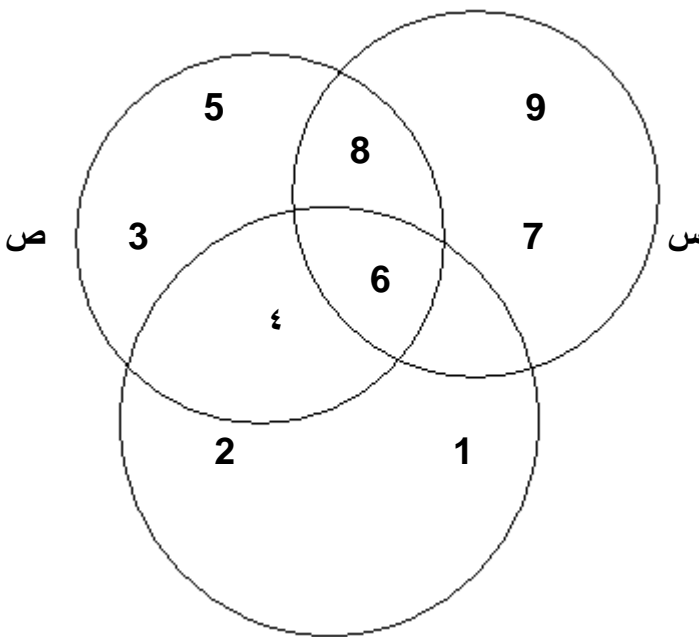
.....= ص

.....= ص

.....= ص  $\cup$  س

.....

مثال : أكمل



.....= ص

.....= ص

.....= ع

.....= ص  $\cup$  س

.....= ع  $\cup$  س

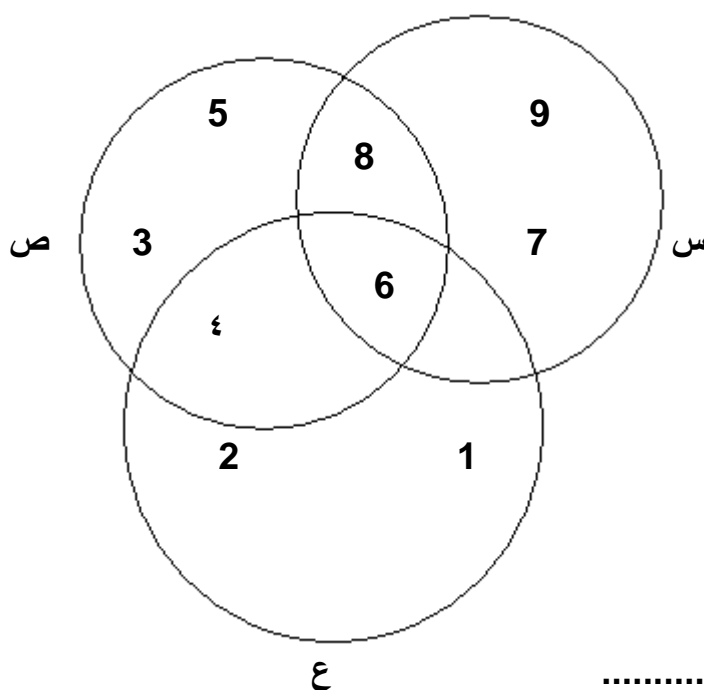
.....= ص  $\cup$  ع

.....= ع  $\cup$  ص  $\cup$  س

ع

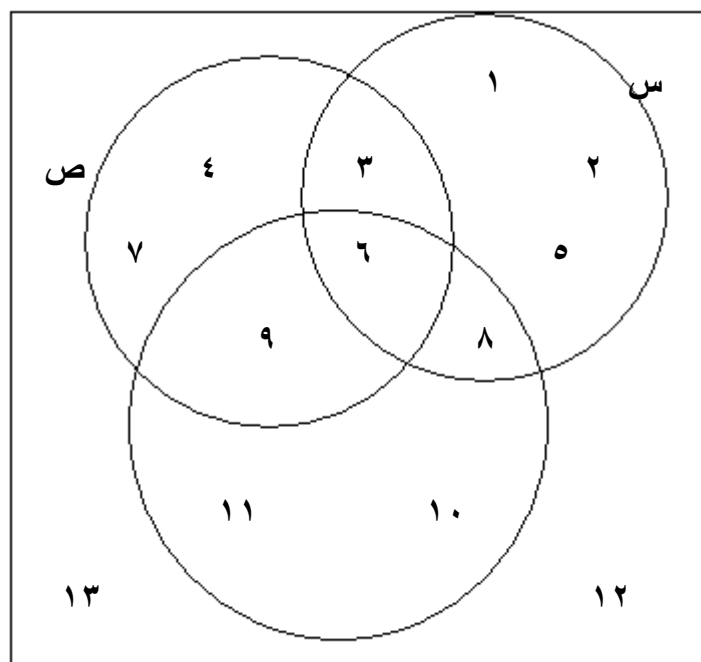
- ..... = { ٤ ، ٣ }      ∪ { ٢ ، ٥ } .١
- ..... = { ٦ ، ٣ }      ∪ { ٢ ، ١ } .٢
- ..... = { ٦ ، ٧ }      ∪ { ١ ، ٢ } .٣
- ..... = { ٤ ، ١ }      ∪ { ٢ ، ٠ } .٤
- ..... = { ١ ، ٩ }      ∪ { ٦ ، ٧ } .٥
- ..... = { ٢ ، ٤ }      ∪ { ١ ، ٤ } .٦
- ..... = { ٤ ، ٧ }      ∪ { ٦ ، ٤ } .٧
- ..... = { ٨ ، ٣ }      ∪ { ٢ ، ٩ } .٨
- ..... = { ٧ ، ٢ }      ∪ { ٣ ، ٨ } .٩

مثال : أكمل



- ..... = س
- ..... = ص
- ..... = ع
- ..... = ص      ∪      س
- ..... = ص      ∪      س
- ..... = ع      ∪      س
- ..... = ع      ∪      س
- ..... = ع      ∪      س
- ..... = ع      ∪      س
- ..... = ع      ∪      س
- ..... = ع      ∪      س

## المجموعة الشاملة ش



..... = س

..... = ص

..... = ع

..... = ش

..... = ص س

..... = ص س

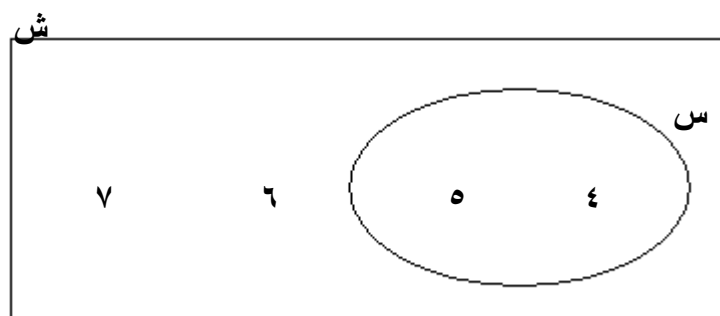
..... = ع س

..... = ع س

..... = ع ص س

..... = ع ص س

.....



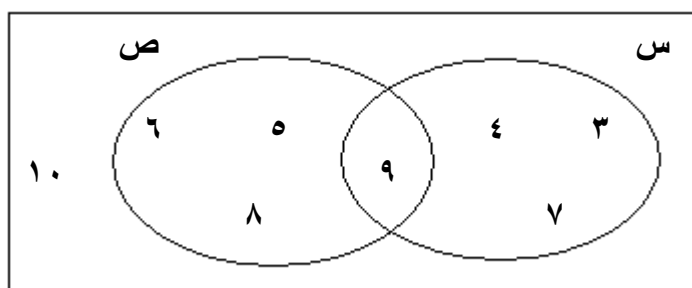
### مكملة المجموعة

..... = س

..... = ش

..... = س

ش



..... = س

..... = ص

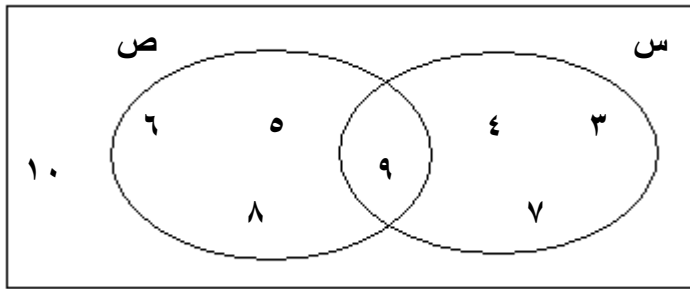
..... = س

..... = ص



## الفرق بين مجموعتين

ش

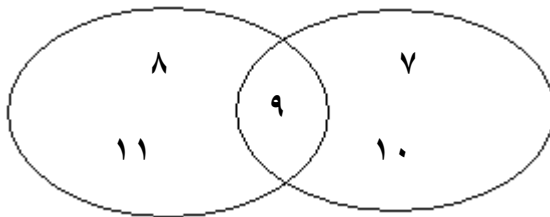


S = .....

V = .....

S - V = .....

V - S = .....



S = .....

V = .....

S - V = .....

V - S = .....

.....

1. { 4 , 5 } - { 5 , 4 , 3 } = .....

2. { 4 , 3 } - { 5 , 4 , 3 } = .....

3. { 4 , 6 } - { 5 , 4 , 3 } = .....

4. { 7 , 5 } - { 5 , 8 , 3 } = .....

5. { 4 , 9 } - { 5 , 4 , 3 } = .....

6. { 1 , 5 } - { 5 , 4 , 1 } = .....

7. { 8 , 7 } - { 7 , 4 , 2 } = .....

8. { 3 , 2 } - { 2 , 4 , 3 } = .....

9. { 4 , 0 } - { 0 , 4 , 3 } = .....

10. { 4 , 1 } - { 5 , 4 , 1 } = .....

# الهندسة

**الدائرة : خط منحنى مغلق**

**القطر: قطعة مستقيمة يقع طرفاها على الدائرة وتمر بمركز الدائرة (أكبر وتر)**

**نصف القطر : قطعة مستقيمة بين مركز الدائرة وأى نقطة عليها .**

**الوتر : قطعة مستقيمة يقع طرفاها على الدائرة ولا تمر بمركز الدائرة.**

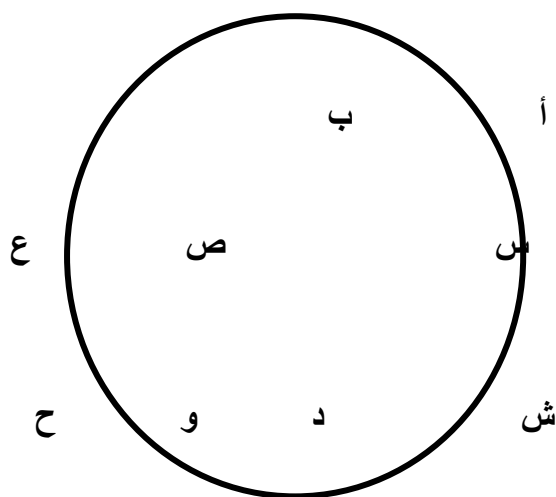
**أكمل**

.....: **الوتر**

.....: القطر

..... نصف القطر :

أكمل بما بين القوسين ( خارج - داخل - على )



أ

الدائرة

**ب الدائرة**

س الدائرة

ص  
الدائرة

٤ الدائرة

ش  
الدائرة

دائرة

## ح الدائرة

٩ الدائرة

.....

١. ارسم دائرة طول نصف قطرها ٣ سم .

٢. ارسم دائرة طول نصف قطرها ٤ سم .

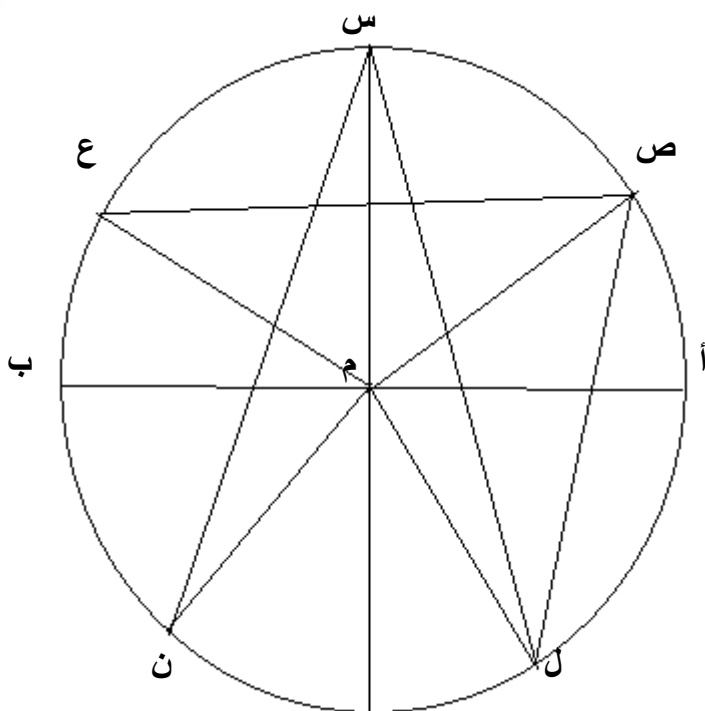
٣. ارسم دائرة طول نصف قطرها ٥ سم .

٤. ارسم دائرة طول نصف قطرها ٦ سم .

٥. ارسم دائرة طول نصف قطرها ٧ سم .

٦. ارسم دائرة طول نصف قطرها ٨ سم .

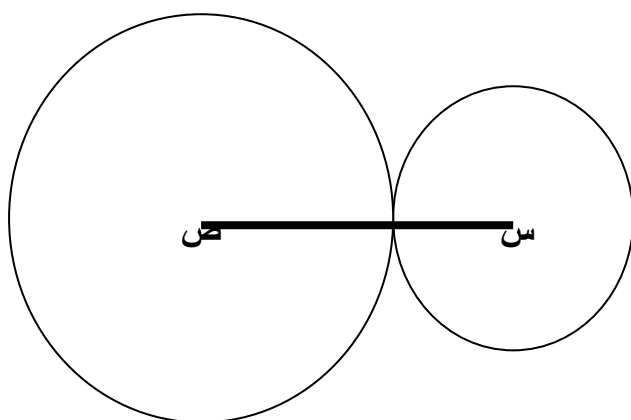
أكمل



١- الأقطار.....

٢- أنصاف الأقطار.....

٣- الأوتار.....

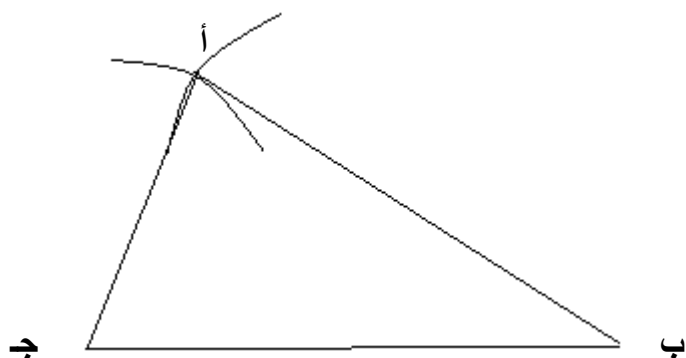


احسب طول س ص  
إذا كان طول قطر الدائرة س = ٦ سم  
وقطر الدائرة ص = ٨ سم

### رسم المثلث بمعلومية أطوال أضلاعه

١. ارسم مثلث أطواله ٤ ، ٥ ، ٦ سم

نرسم الضلع الأطول ٦ سم ثم نفتح البرجل على ٥ سم ونرسم قوس ثم ٤ سم ونرسم قوس ونقطة التقاطع نقوم بتوصيلها فنحصل على المثلث





مسائل

ارسم مثلث متساوي الأضلاع طول ضلعه ٤ سم

ارسم مثلث متساوي الأضلاع طول ضلعه ٥ سم

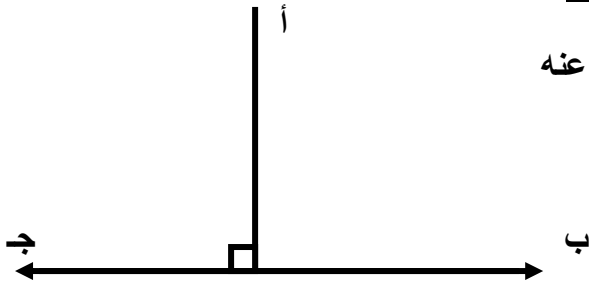
ارسم مثلث متساوي الأضلاع طول ضلعه ٦ سم

ارسم مثلث أطوال أضلاعه ٦ ، ٧ ، ٨ سم

ارسم مثلث أطوال أضلاعه ٣ ، ٥ ، ٦

## ارتفاعات المثلث

الارتفاع عبارة عن عامود ساقط على مستقيم من نقطة خارجه عنه

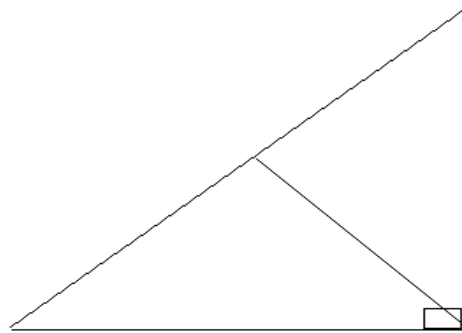


المثلث القائم الزاوية له ٣ ارتفاعات تتقاطع في زاوية القائمة .

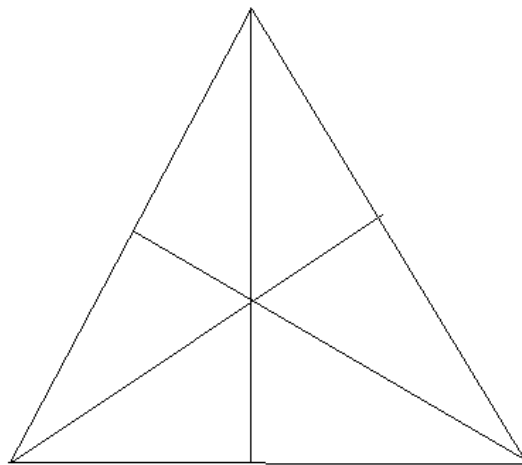
[www.khawagah.blogspot.com](http://www.khawagah.blogspot.com)



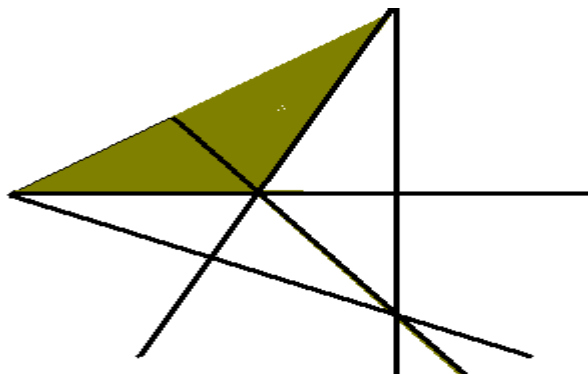
**مدونة خواجه**  
**ترحب بكم**  
**وتتمنى لكم أحلى الأوقات**  
**كل عام وأنتم بخير**



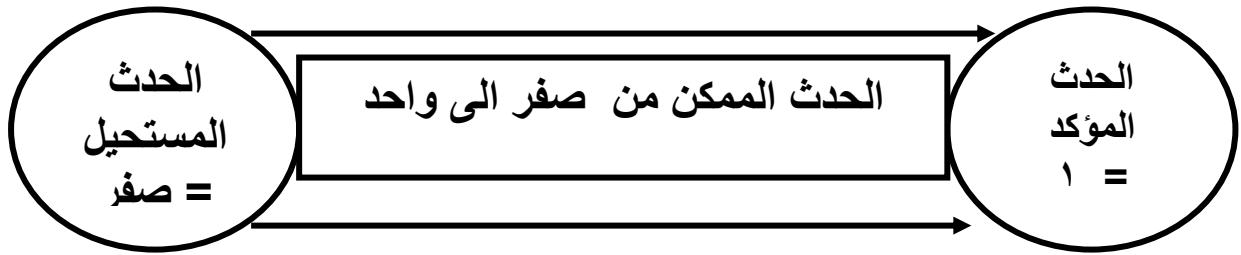
المثلث الحاد الزاوية له ٣ ارتفاعات تتقاطع داخل المثلث .



المثلث المنفرج الزاوية له ٣ ارتفاعات تتقاطع خارج المثلث.



## الاحتمال

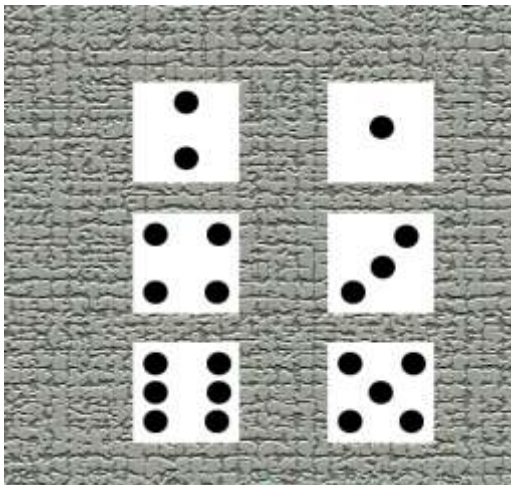


عند إلقاء قطعة نقود مرة واحدة فان احتمال

١- ظهور صورة = .....



٢- ظهور كتابة = .....



عند القاء حجر نرد منتظم فان

(١) احتمال ظهور رقم ١ = .....

(٢) احتمال ظهور رقم ٢ = .....

(٣) احتمال ظهور رقم ٣ = .....

(٤) احتمال ظهور رقم ٤ = .....

(٥) احتمال ظهور رقم ٥ = .....

(٦) احتمال ظهور رقم ٦ = .....

(٧) احتمال ظهور رقم يقبل القسمة على ٢ = .....

(٨) احتمال ظهور رقم يقبل القسمة على ٣ = .....

(٩) احتمال ظهور رقم يقبل القسمة على ٥ = .....





٥) أن تكون الكرة المسحوبة ليست حمراء=.....

٦) أن تكون الكرة المسحوبة ليست خضراء=.....

٧) أن تكون الكرة المسحوبة ليست زرقاء=.....

٨) أن تكون الكرة المسحوبة حمراء أو خضراء=.....

.....

كيس به ٥ كرة سوداء و ٣ بيضاء و ٢ حمراء أوجد احتمال

سوداء

بيضاء

حمراء

المجموع

١) أن تكون الكرة المسحوبة حمراء=.....

٢) أن تكون الكرة المسحوبة سوداء=.....

٣) أن تكون الكرة المسحوبة بيضاء=.....

٤) أن تكون الكرة المسحوبة حمراء أو سوداء=.....

٥) أن تكون الكرة المسحوبة ليست حمراء=.....

٦) أن تكون الكرة المسحوبة ليست بيضاء=.....

٧) أن تكون الكرة المسحوبة ليست سوداء=.....

٨) أن تكون الكرة المسحوبة حمراء أو بيضاء=.....

.....

كيس به ٣ كرة حمراء و ٧ زرقاء و ٥ خضراء أوجد احتمال

حمراء

زرقاء

خضراء

المجموع

٩) أن تكون الكرة المسحوبة حمراء=.....

١٠) أن تكون الكرة المسحوبة زرقاء=.....

١١) أن تكون الكرة المسحوبة خضراء=.....

١٢) أن تكون الكرة المسحوبة حمراء أو زرقاء=.....

١٣) أن تكون الكرة المسحوبة ليست حمراء=.....

١٤) أن تكون الكرة المسحوبة ليست خضراء=.....

١٥) أن تكون الكرة المسحوبة ليست زرقاء=.....

١٦) أن تكون الكرة المسحوبة حمراء أو خضراء=.....



- ◇ احتمال نجاح يوسف ٠,٩ فان احتمال رسوبه = .....
- ◇ احتمال موت الأسد ٠,٢ فان احتمال نجاته = .....
- ◇ احتمال الحدث المستحيل = .....
- ◇ احتمال الحدث المؤكد = .....
- ◇ احتمال الحدث الممكن من ..... الى .....
- ◇ احتمال ظهور صورة = .....
- ◇ احتمال ظهور عدد فردى أولى = .....
- ◇ كيس به ٢٠ كرة ٥ حمراء و ١٥ خضراء فان احتمال الكرة حمراء = .....
- ◇ صندوق به ٢٤ لمبة ٦ تالفة احتمال لمبة سليمة = .....



مدونة **خواجه**  
ترحب بكم  
وتتمنى لكم أحلى الأوقات  
كل عام وأنتم بخير